سلسلة المريم

رياضيات الثانوية العامة

جبر

نظرية ذات الحدين

إعداد

المتميز: أ/ أحمد إبراهيم

سلسلة المريم

رياضيات الثانوية العامة

جبر

التباديل والتوافيق ومبدأ العد

إعداد

المتميز: أ/ أحمد إبراهيم



شيت (١) جبر - المجال - المدى - نوع الدالة - رسم الدوال

(١) إذا كانت د(س) = ٢س + ٣ فإن : د(١) + د(–١) = ...

(أ) ٥ (ب) ١ (جـ) ٦ (د) –٢

---

(٢) تتحدد الدالة بـ ....

(أ) مجالها (ب) قاعدة تعريفها (جـ) مداها (د) أ، ب معا

---

(٣) إذا كانت د(س) = ٢س + ٣ فإن مجالها = ...

(أ) ح – { –٣ } (ب) ح (جـ) ح – { ٠ } (د) ح – { –$\frac{٣}{٢}$ }

---

(٤) إذا كانت د(س) = س^{٢} – ٤ حيث د(س) : [–٢، ٢] ⟵ ح فإن مجالها = ...

(أ) ح (ب) [–٢، ٢] (جـ) ح – [–٢، ٢] (د) ح – { –٢، ٢ }

---

(٥) فى الشكل المقابل : جميع العبارت التالية صحيحة ماعدا ....

(أ) مجال الدالة = { ١، ٢، ٣ }

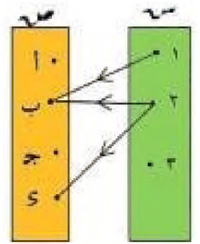
(ب) مدى الدالة = { ٢، ٣، ٤ }

(جـ) د(س) = س + ١

(د) د(٥) = ٦

---

(٦) فى الشكل المقابل : جميع العبارت التالية خطأ ماعدا ....



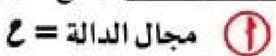
(أ) مجال الدالة = { ١، ٢، ٣ }

(ب) مدى الدالة = { ب، د }

(جـ) الشكل لا يمثل دالة لأن العنصر ٢ ارتبط بعنصرين من ص

(د) د(٢) = ب

(٧) في الشكل المقابل : جميع العبارت التالية صحيحة ماعدا ....



(أ) مجال الدالة = ح

(ب) مدى الدالة = ح

(حـ) الدالة متماثلة حول محور الصادات لذلك هى زوجية

(ء) الدالة متزايدة في الفترة] ٠ ، ∞ [

(٨) جميع العبارت التالية خطأ ماعدا ....

(أ) د(س) = $\frac{١}{س}$ هى دالة لجميع قيم س ∈ ح

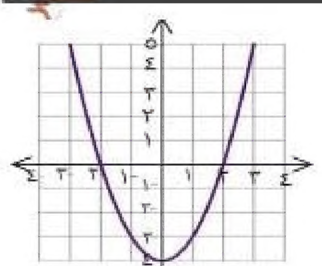
(ب) إذا كانت د(س) = $\sqrt{س - ٢}$ فإن مجالها = [٢ ، ∞ [

(حـ) إذا كانت د(س) = $\frac{١}{\sqrt{س - ٢}}$ فإن مجالها = [٢ ، ∞ [

(ء) د(س) = س^{٢} دالة زوجيه حيث س ∈ [٠ ، ∞ [

(٩) 

في الشكل المقابل : جميع العبارت التالية صحيحة ماعدا ....



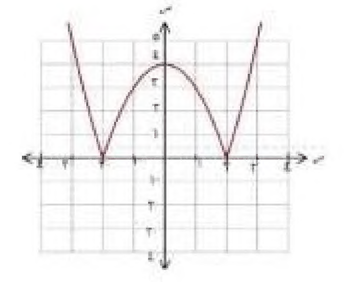
(أ) مجال الدالة = ح

(ب) مدى الدالة = ح

(حـ) الدالة متماثلة حول محور الصادات لذلك هى زوجية

(ء) الدالة متزايدة في الفترة] ٠ ، ∞ [

(١٠) في الشكل المقابل : جميع العبارت التالية صحيحة ماعدا ....



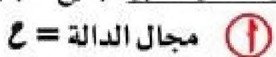
(أ) مجال الدالة = ح

(ب) مدى الدالة = [٠ ، ∞ [

(حـ) الدالة متماثلة حول محور الصادات لذلك هى زوجية

(ء) الدالة متزايدة في الفترة ح -] -٣ ، ٣ [

(١١) في الشكل المقابل : جميع العبارت التالية صحيحة ماعدا ....


(أ) مجال الدالة = ح

(ب) مدى الدالة =] – ∞ ، ٢]

(جـ) الدالة متماثلة حول محور الصادات لذلك هى زوجية


(ء) الدالة متزايدة في الفترة] – ∞ ، ١ [


(١٢) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

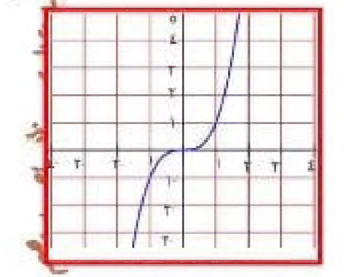
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) د(١) + د(–١) = ...

(ء) الدالة متزايدة في .... ، ....


(١٣) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



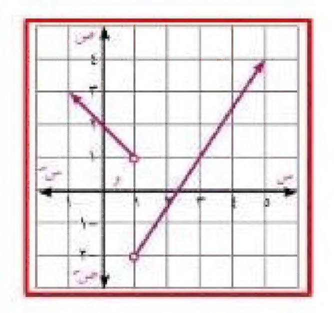
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متماثلة بالنسبة .... لذلك هى ....

(ء) الدالة متزايدة في ....

(١٤) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متناقصة في ....

(ء) الدالة متزايدة في ....

(١٥) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

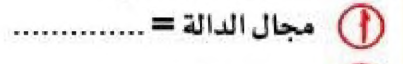
(ج) الدالة متناقصة في ....

(د) الدالة متزايدة في ....

---

(١٦) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

(أ) مجال الدالة = ...



(ب) مدى الدالة = ...

(ج) الدالة متناقصة في ....

(د) الدالة متزايدة في ....

---

(١٧) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(ج) الدالة متناقصة في ....

(د) الدالة ....[أحادية – ليست أحادية]

---

(١٨) مجال الدالة : د(س) = $\sqrt{س - ١}$ هو ....

(أ) [١ ، ∞[(ب)]١ ، ∞[(ج)]–∞ ، ١] (د)]–∞ ، ١[

---

(١٩) مجال الدالة : د(س) = $\sqrt{س}$ هو ....

(أ) [٠ ، ∞[(ب)]٠ ، ∞[(ج)]–∞ ، ٠] (د)]–∞ ، ٠[

---

(٢٠) مجال الدالة : د(س) = $\sqrt{س^2}$ هو ....

(أ) [٠ ، ∞[(ب)]٠ ، ∞[(ج)]–∞ ، ∞[(د)]–∞ ، ٠]

(٢١) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt{١ - س}$ هو ....

(أ) $[٠ ، \infty[$ (ب) $]٠ ، \infty[$ (جـ) $]-\infty ، ٠[$ (د) $]-\infty ، ٠]$

(٢٢) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt{(١ - س)^{٢}}$ هو ....

(أ) $[٠ ، \infty[$ (ب) $]٠ ، \infty[$ (جـ) $]-\infty ، \infty[$ (د) $]-\infty ، ٠]$

(٢٣) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt{٤ - س^{٢}}$ هو ....

(أ) $ع - [-٢ ، ٢]$ (ب) $ع -]-٢ ، ٢[$ (جـ) $]-٢ ، ٢[$ (د) $[-٢ ، ٢]$

(٢٤) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt{س^{٢} - ٤}$ هو ....

(أ) $ع - [-٢ ، ٢]$ (ب) $ع -]-٢ ، ٢[$ (جـ) $]-٢ ، ٢[$ (د) $[-٢ ، ٢]$

(٢٥) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt[٣]{٣س + ١}$ هو ....

(أ) $ع$ (ب) $ع^{+}$ (جـ) $ع^{-}$ (د) $ع - \{-١\}$

(٢٦) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

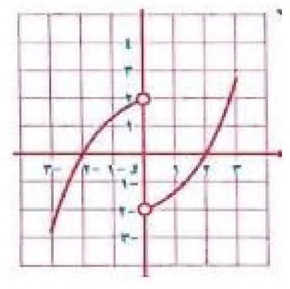
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في ....

(د) الدالة ....[أحادية – ليست أحادية]

(٢٧) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في .... ومتناقصة في ....

(د) الدالة متماثلة بالنسبة لـ ....لذلك هي ......

(٢٨) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في ....

(د) الدالة متماثلة بالنسبة لـ..........لذلك هي ......

(٢٩) أوجد مجال كل من الدوال التالية :

م	الدالة	المجال
١	$د(س) = س^٢ - ١$	
٢	$د(س) = \sqrt{س - ٢}$	
٣	$د(س) = \sqrt{٣ - س}$	
٤	$د(س) = \sqrt{س + ٤}$	
٥	$د(س) = \sqrt{س^٢ - ١}$	
٦	$د(س) = \sqrt{١ - س^٢}$	
٧	$د(س) = \sqrt{س^٢ - ٣س}$	
٨	$د(س) = \sqrt[٣]{س - ٢}$	
٩	$د(س) = \sqrt[٣]{٣ - س}$	
١٠	$د(س) = \sqrt{س^٢}$	

(٣٠) أكمل كلا مما يلي :

(١) مجال الدالة د(س) = $س^٢$ هو ....

(٢) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{٢س - ٣}$ هو ....

(٣) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{\sqrt{س} - ٣}$ هو ....

(٤) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{٢س + ٤}$ هو ....

(٥) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{س^٢ - ٤}$ هو .....

(٦) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{\sqrt{س - ٣}}$ هو ....

(٧) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{س^٣ + ٨}$ هو ....

(٨) مجال الدالة د(س) = $\frac{س - ١}{س^٢ - ٤س + ٣}$ هو .....

(٩) مجال الدالة د(س) = $\frac{س - ١}{س^٢ - ٤س}$ هو .....

(١٠) مجال الدالة د(س) = $\frac{١}{س - ٢} + ٣$ هو ....

(١١) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{س^٢ - ٣س - ٤}$ هو ....

(١٢) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{٩ - ٤س^٢}$ هو ...

(١٣) مجال الدالة د(س) = $\frac{س}{س^٢ - ٤س}$ هو ...

(١٤) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{س + ٣} + \sqrt{س - ١}$ هو ....

(١٥) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{\frac{س - ١}{س + ٣}}$ هو ....

(٣١) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{٥ - س} + \sqrt{س - ٢}$ هو ....

(أ) ح (ب) [٢، ٥] (جـ)]٢، ٥[(د) ح –]٢، ٥[

(٣٢) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{٥ - س} \times \sqrt{س - ٢}$ هو ....

(أ) ح (ب) [٢، ٥] (جـ)]٢، ٥[(د) ح –]٢، ٥[

(٣٣) الدالة د(س) = $س^٢$ تكون دالة ....

(أ) فردية (جـ) أحادية

(ب) زوجية (د) ليست فردية وليست زوجية

(٣٤) الدالة د(س) = $\sqrt{س^2}$ تكون دالة ....

أ) فردية
ح) أحادية
ب) زوجية
ء) ليست فردية وليست زوجية

(٣٥) الدالة د(س) = $س^3$ تكون دالة ....

أ) فردية
ح) أحادية
ب) زوجية
ء) أ، ح معا

(٣٦) الدالة د(س) = $س^2 + 1$ تكون دالة ....

أ) فردية
ح) أحادية
ب) زوجية
ء) ليست فردية وليست زوجية

(٣٧) الدالة د(س) = س تكون دالة ....

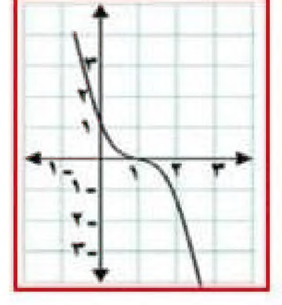
أ) فردية
ح) أحادية
ب) زوجية
ء) أ، ح معا

(٣٨) الدالة د(س) = $(س + 1)^2$ تكون دالة ....

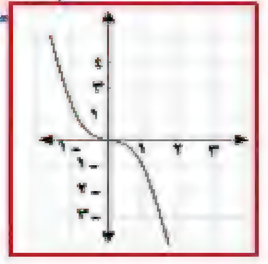
أ) فردية
ح) أحادية
ب) زوجية
ء) ليست فردية وليست زوجية

(٣٩) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

أ) مجال الدالة = ...
ب) مدى الدالة = ...
ح) الدالة متناقصة في ....
ء) الدالة متماثلة بالنسبة لـ ....لذلك هي ......



(٤٠) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



(أ) مجال الدالة = ...

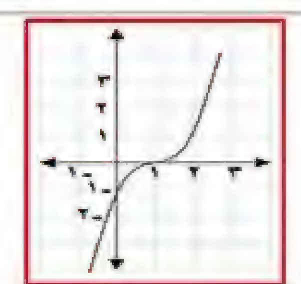
(ب) مدى الدالة = ...

(حـ) الدالة متناقصة في ....

(ء) الدالة متماثلة بالنسبة لـ ....لذلك هي ......

(٤١) 

في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



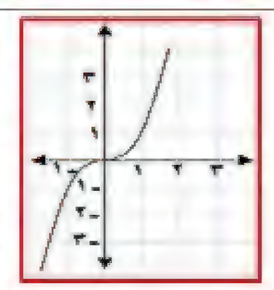
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(حـ) الدالة متزايدة في ....

(ء) الدالة متماثلة بالنسبة لـ ....لذلك هي ......

(٤٢) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



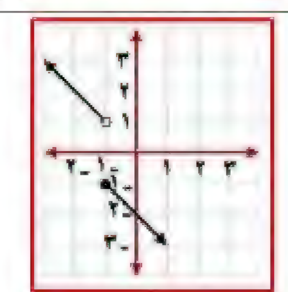
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(حـ) الدالة متزايدة في ....

(ء) الدالة متماثلة بالنسبة لـ ....لذلك هي ......

(٤٣) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(حـ) الدالة متناقصة في ....

(ء) الدالة نوعها ....

(٤٤) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في ....

(د) الدالة نوعها ....

(٤٥) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :

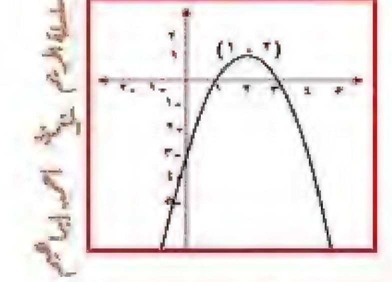
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في ....ومتناقصة في ....

(د) الدالة نوعها ....

(٤٦) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



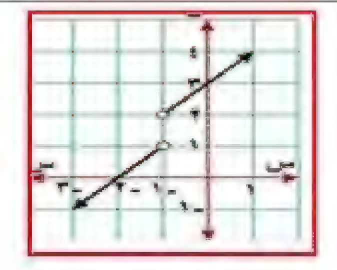
(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في .... ومتناقصة في ....

(د) معادلة محور تماثل الدالة : ....

(٤٧) في الشكل المقابل : أكمل مايلي :



(أ) مجال الدالة = ...

(ب) مدى الدالة = ...

(جـ) الدالة متزايدة في ....

(د) الدالة نوعها ....

(٤٨) الدالة : د(س) = ٣س^{٢} + ١ ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٤٩) الدالة : د(س) = س ظا س ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٥٠) الدالة : د(س) = س + ظا س ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٥١) الدالة : د(س) = $\frac{\text{ظا س}}{\text{س}}$ .... حيث س ≠ صفر

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٥٢) الدالة : د(س) = س^{٢} + |س| ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٥٣) الدالة : د(س) = س^{٣} |س| ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) أحادية
(د) ليست فردية وليست زوجية

(٥٤) الدالة د(س) = (٢ − س)^{٢} + (٢ + س)^{٢} هو ....

(أ) فردية
(ب) زوجية
(جـ) متماثلة حول س=٢
(د) متماثلة حول س=١

٥٥ أي من الدوال التالية فردية ....

(أ)  $د(س) = |س| + ٣$

(ب) $د(س) = \frac{١}{س} + ٣$

(جـ) $د(س) = (٢ - س)^٢ - (٢ + س)^٢$

(د) $د(س) = ٣^س + ٣^{-س}$

---

٥٦ أي من الدوال التالية زوجية ....

 $د(س) = |س + ٣| + ٢$

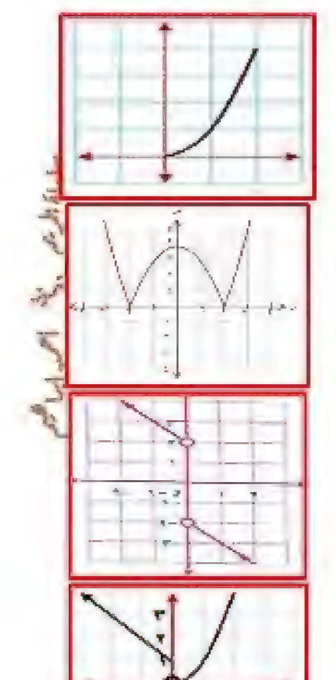
 $د(س) = \frac{١}{س}$

(جـ) $د(س) = (٣ - س)^٢ - (١ + س)^٢$

(د) $د(س) = ٣^س + ٣^{-س}$

---

٥٧ جميع مايلي صحيح ماعدا ....



(أ) في الشكل : مدى الدالة = [٠، ∞[

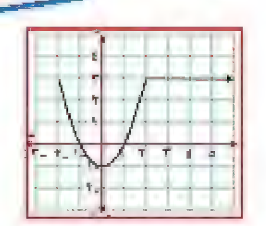
(ب) في الشكل : الدالة متماثلة حول محور الصادات فهي زوجية

(جـ)  في الشكل : مجال الدالة = ع

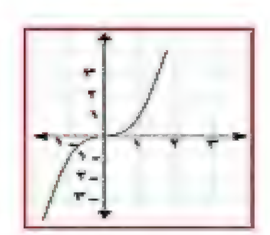
(د) في الشكل : مدى الدالة =]٠، ∞[



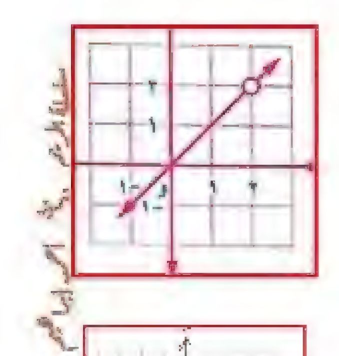
(٥٨) جميع مايلي خطأ ماعدا ....



(أ) في الشكل : مدى الدالة = [-١ ، ∞ [



(ب) في الشكل : الدالة متماثلة حول محور الصادات فهي زوجية



(جـ) في الشكل : مجال الدالة = ح - { ٢ }

(د) في الشكل : مجال الدالة = ح

(٥٩) الدالة د(س) = $س^{٣}$ ....



(أ) متزايدة في ح (ب) فردية (جـ) أحادية (د) جميع ماسبق

(٦٠) الدالة د(س) = س |س| ....

(أ) متزايدة في ح (ب) فردية (جـ) أحادية (د) جميع ماسبق



(٦١) الدالة $د(س) = \frac{|س|}{س}$ مجالها = ...

(أ) ح   (ب) ح − {٠}   (ج) ح − {١، −١}   (د) $ح^+$

---

(٦٢) أى من الدوال التالية أحادية ....

(أ) $د(س) = \frac{|س|}{س}$ (ج) $د(س) = ٢^{-س}$

(ب) $د(س) = |س|$ (د) $د(س) = (س - ٢)^٢$

---

(٦٣) إذا كانت الدالة $د(س) = س^٢ |س|$ ....

(أ) مجال الدالة = ح   (ج) الدالة أحادية مداها ح

(ب) الدالة فردية   (د) جميع ما سبق

---

(٦٤) إذا كانت الدالة $د(س) = س |س|$ ....

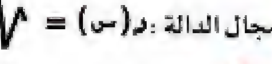
(أ) مجال الدالة = ح   (ج) الدالة أحادية مداها ح



(ب) الدالة فردية   (د) جميع ما سبق

---

(٦٥) مجال الدالة : $د(س) = \sqrt{\frac{س^٢ - ٥س - ٦}{س^٢ - ٤}}$ هو ....



(أ) مجال الدالة = ح   (ج) مجال الدالة = ح − [−٢ ، ٦]

(ب) مجال الدالة = ح − {−٢ ، ٦}   (د) مجال الدالة =]−٢ ، ٦[

---

(٦٦) مدى الدالة : $د(س) = \frac{س^٢ - ٤}{س^٢ - ٥س + ٦}$ هو ....

(أ) ح   (ج) ح − {٢}

(ب) ح − {−٤}   (د) ح − {٢ ، ٣}

٦٧) مجال الدالة : د(س) = $\frac{٢}{|س - ٢| - ٣}$ هو ....

(أ) ع - { ٥ ، -١ }
(ب) ع - { ٥ }
(جـ) ع - { -١ }
(د) ع -] ٥ ، -١ [

٦٨) مجال الدالة : د(س) = $\frac{٢}{|س| - ٣}$ هو ....

(أ) ع - { ٣ ، -٣ }
(ب) ع - { ٣ }
(جـ) ع - { -٣ }
(د) ع -] -٣ ، ٣ [

٦٩) مجال الدالة : د(س) = $\frac{٢}{|س| + ٣}$ هو ....

(أ) ع
(ب) ع - { -٣ ، ٣ }
(جـ) ع - { -٣ }
(د) ع -] -٣ ، ٣ [



٧٠) مجال الدالة : د(س) = $\frac{٢}{|س + ٣|}$ هو ....

(أ) ع
(ب) ع - { -٣ ، ٣ }
(جـ) ع - { -٣ }
(د) ع -] -٣ ، ٣ [

مع أطيب التمنيات بالنجاح

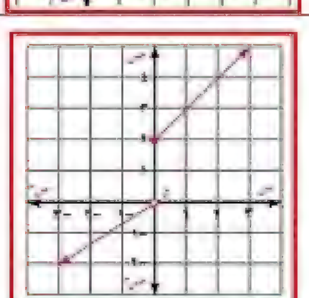
شيت (٢) جبر وتفاضل ومثلثات

أكمل بالاستعانة بالشكل المقابل :

①

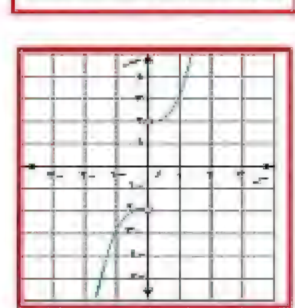
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(١⁺) = ...
- د(١⁻) = ...
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....

②



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(٠⁺) = ...
- د(٠⁻) = ...
- الدالة متزايدة في .... ∪ ....
- نهـا د(س) = ... عندما س ← ٠

③



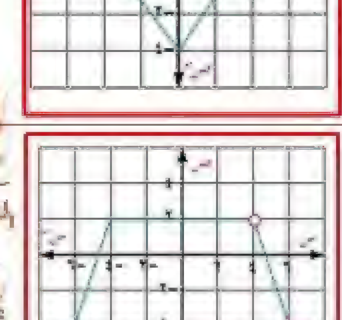
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(٠⁺) = ...
- د(٠⁻) = ...
- الدالة متزايدة في .... ∪ ....
- نهـا د(س) = ... عندما س ← ٠

سلسلة الزعيم المتميز أحمد إبراهيم

④

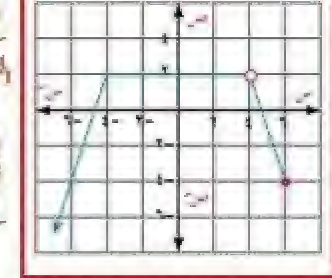
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(٠⁺) = ...
- د(٠⁻) = ...
- الدالة متزايدة في .... ,وثابته في ....
- نهاد(س) = ... عندما س ⟵ ٠

⑤



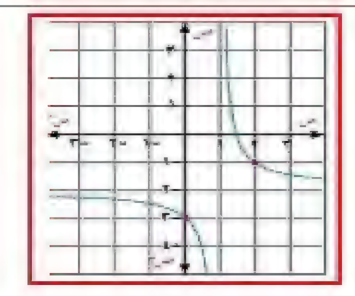
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(٠⁺) = ...
- د(٠⁻) = ...
- الدالة متزايدة في .... ,متناقصة في
- الدالة متماثلة حول .... لذلك هي ....

⑥



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهاد(س) = ... عندما س ⟵ ٤
- نهاد(س) = ... عندما س ⟵ -٤
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....

⑦



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(١⁺) = ...
- د(١⁻) = ...
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة متماثلة بالنسبة للنقطة ....

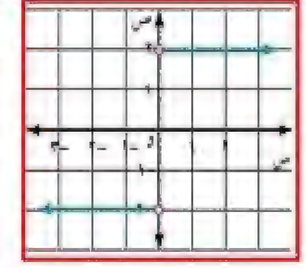
(٨)

- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- د(ــ١⁺) = ...
- د(ــ١⁻) = ...
- الدالة ثابته في ....
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة .... (أحادية – ليست أحادية)

(٩)

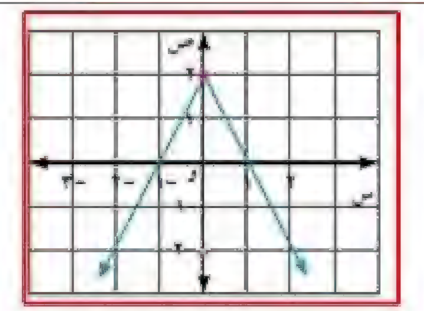
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهـا د(س) = ... عندما س ⟵ ٢
- نهـا د(س) = ... عندما س ⟵ ٠
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....

(١٠)



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهـا د(س) = ... عندما س ⟵ ٠
- الدالة ثابته في ....
- الدالة متماثلة بالنسبة ....
- الدالة .... (أحادية – ليست أحادية)

(١١)



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهـا د(س) = ... عندما س ⟵ ٠
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة متماثلة بالنسبة ....

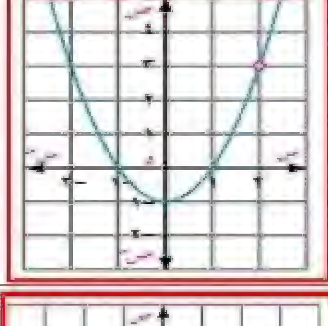
(١٢)

- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهاد(س) = ... عندما س ← ٠
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة متماثلة بالنسبة ....

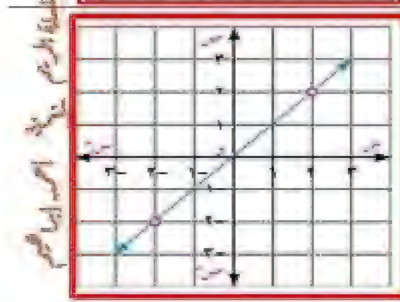
(١٣)



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهاد(س) = ... عندما س ← ٢
- الدالة متزايدة في ....
- الدالة متناقصة في ....
- رأس المنحنى ....

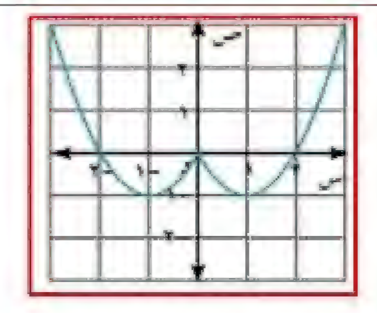


(١٤)



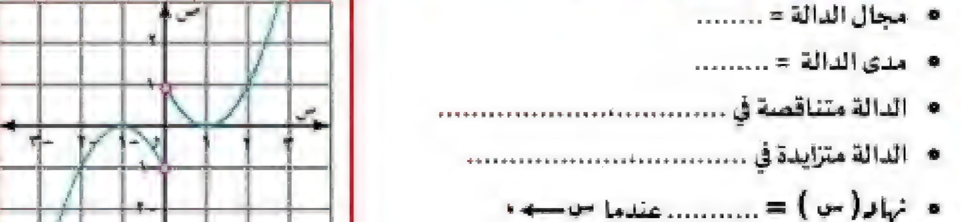
- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- نهاد(س) = ... عندما س ← ٢
- الدالة متزايدة في ....
- نهاد(س) = ... عندما س ← ـ٢
- الدالة متماثلة بالنسبة ....

(١٥)



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة متزايدة في ....
- نهاد(س) = ... عندما س ← ـ٢
- الدالة متماثلة بالنسبة ....

(٧٦)



- مجال الدالة = ...
- مدى الدالة = ...
- الدالة متناقصة في ....
- الدالة متزايدة في ....
- نهـا د(س) = ... عندما س ⟵ ،
- الدالة متماثلة بالنسبة ....

(٧٧) دالة المقياس :

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

⑱ دالة المقياس :

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(١٩) دالة المقياس :

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢٠) الدالة التربيعية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢١) الدالة التربيعية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢٢) الدالة التربيعية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

⑬ الدالة التكعيبية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢٤) الدالة التكعيبية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢٥) الدالة التكعيبية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٣٦) الدالة التكعيبية

شكل الدالة				
قاعدة تعريف الدالة				
المجال				
المدى				
راس المنحنى				
متزايدة فى				
متناقصة فى				
إزاحة بمقدار فى اتجاه				
متماثل بالنسبة				

(٢٧) إذا كانت الدالة د(س) = س ، د(س) : ح ← ح⁻ فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي ....

(أ) مجال الدالة = ح
(ب) دالة مجالها المقابل = ح⁻
(حـ) الدالة ليست فردية وليست زوجيه
(د) العلاقة لا تمثل دالة

(٢٨) إذا كانت الدالة د(س) = $س^٢$ ، د(س) : ح ← ح⁻ فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي..........

(أ) مجال الدالة = ح
(ب) دالة مجالها المقابل = ح⁻
(حـ) الدالة زوجية
(د) العلاقة لا تمثل دالة

(٢٩) إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{١}{س}$ ، د(س) : ح ← ح فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي..........

(أ) مجال الدالة = ح
(ب) دالة مجالها المقابل = ح
(حـ) الدالة فردية
(د) العلاقة لا تمثل دالة

(٣٠) إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{١}{س}$ ، د(س) : ح - {٠} ← ح فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي.....

(أ) مجال الدالة = ح - {٠}
(ب) دالة مداها المقابل = ح - {٠}
(حـ) الدالة فردية
(د) العلاقة لا تمثل دالة

(٣١) إذا كانت الدالة د(س) = $\sqrt{س - ٢}$ ، د(س) : ح ← ح فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي.....

(أ) مجال الدالة = ح
(ب) دالة مجالها المقابل = ح
(حـ) الدالة متزايدة
(د) العلاقة لا تمثل دالة

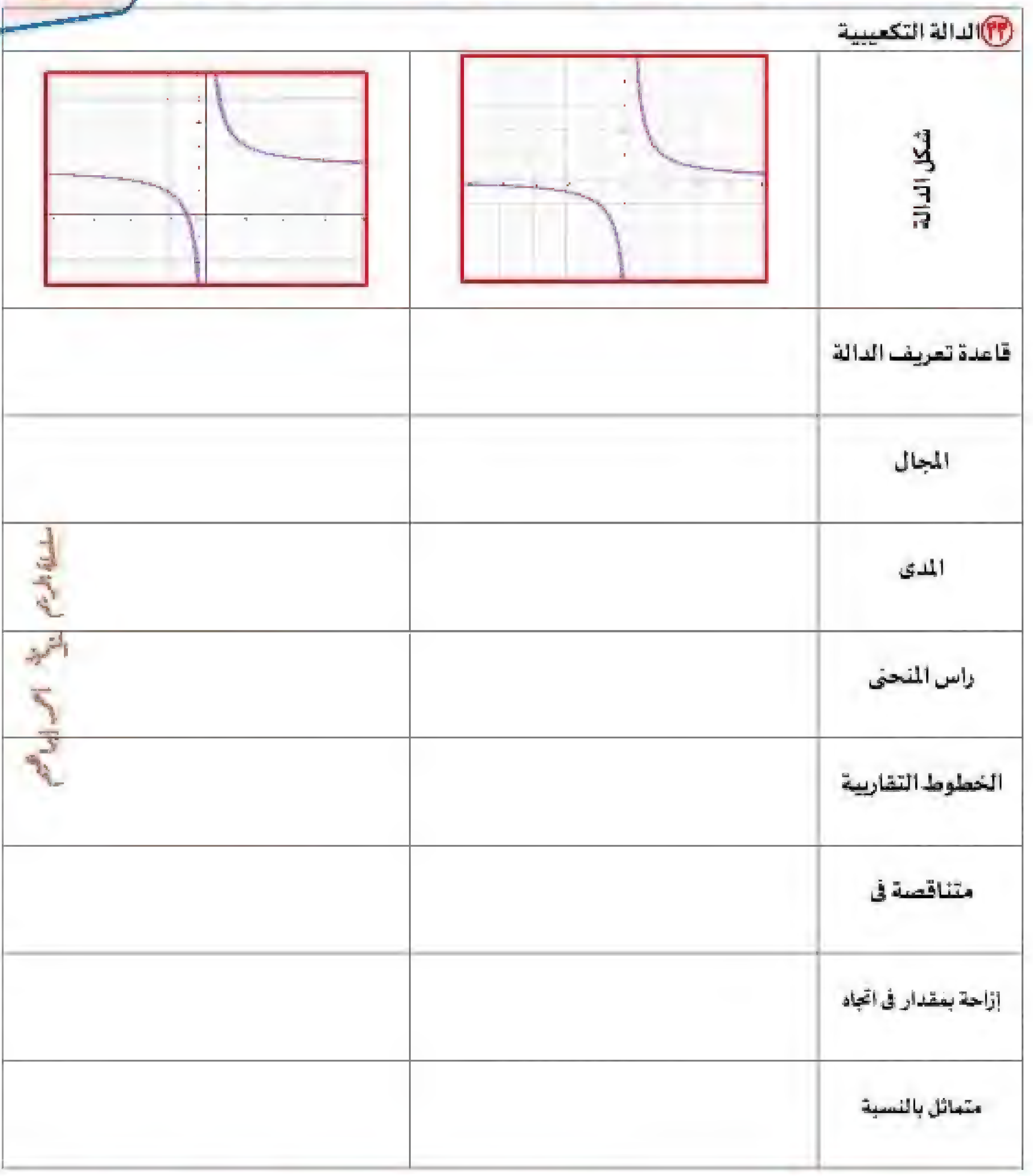
(٣٢) إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{١}{س^٢ - ٣س + ٢}$ ، د(س) : ح ← ح فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي ....

(أ) مجال الدالة = ح
(ب) دالة مجالها المقابل = ح
(حـ) الدالة متزايدة
(د) العلاقة لا تمثل دالة

(٣٣) إذا كانت الدالة د(س) = $\frac{٢}{س^٢ - ٣س}$ ، فإن الخطأ فيما يلي هى ....

(أ) مجال الدالة = ح - {٠ ، ٣}
(ب) د(٠) ليس لها وجود
(حـ) د(١) = -١
(د) د(٣) = ٢

(٢٣) الدالة التكعيبية



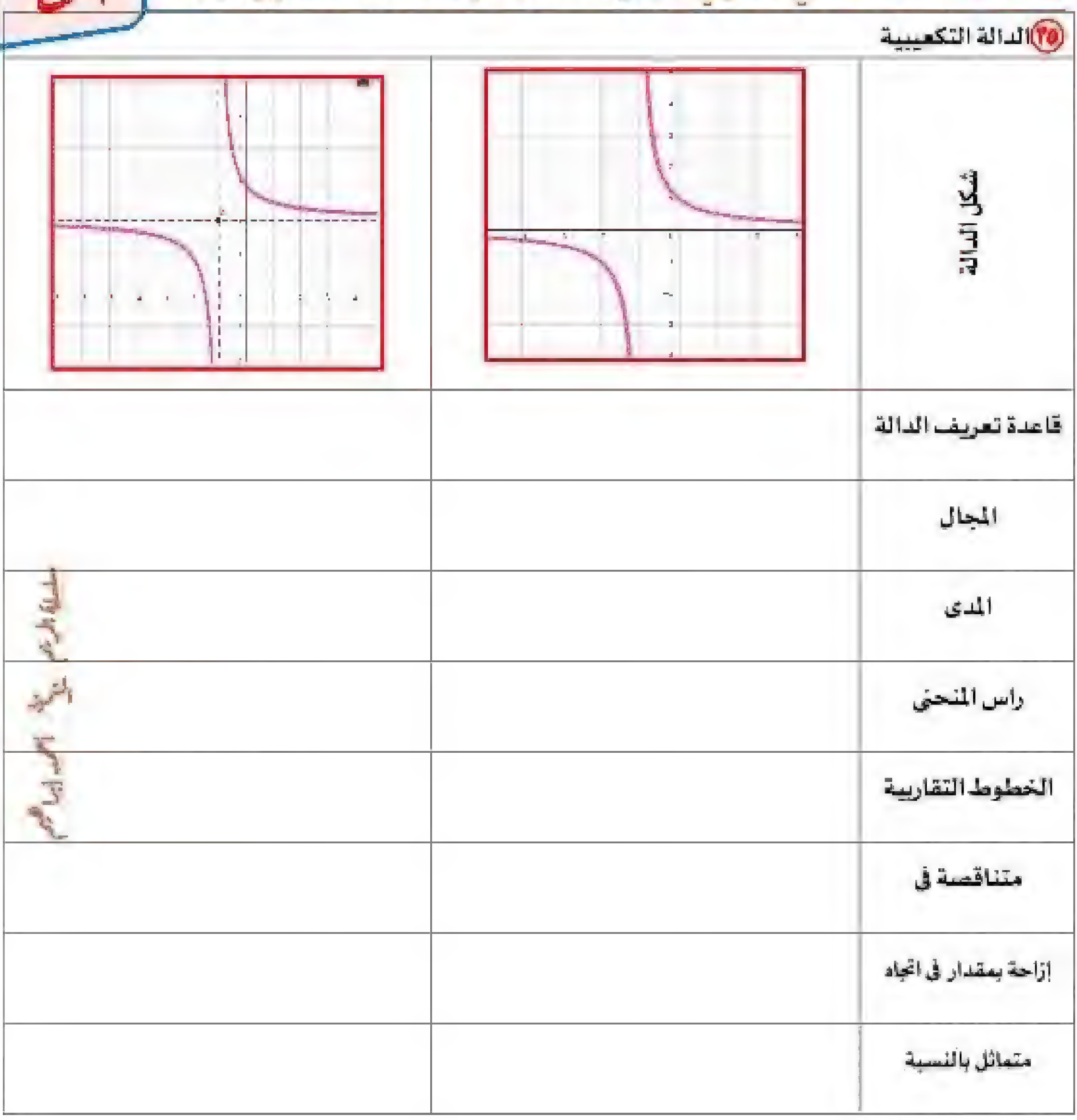
		شكل الدالة
		قاعدة تعريف الدالة
		المجال
		المدى
		راس المنحنى
		الخطوط التقاربية
		متناقصة فى
		إزاحة بمقدار فى اتجاه
		متماثل بالنسبة

٢٤ الدالة التكعيبية



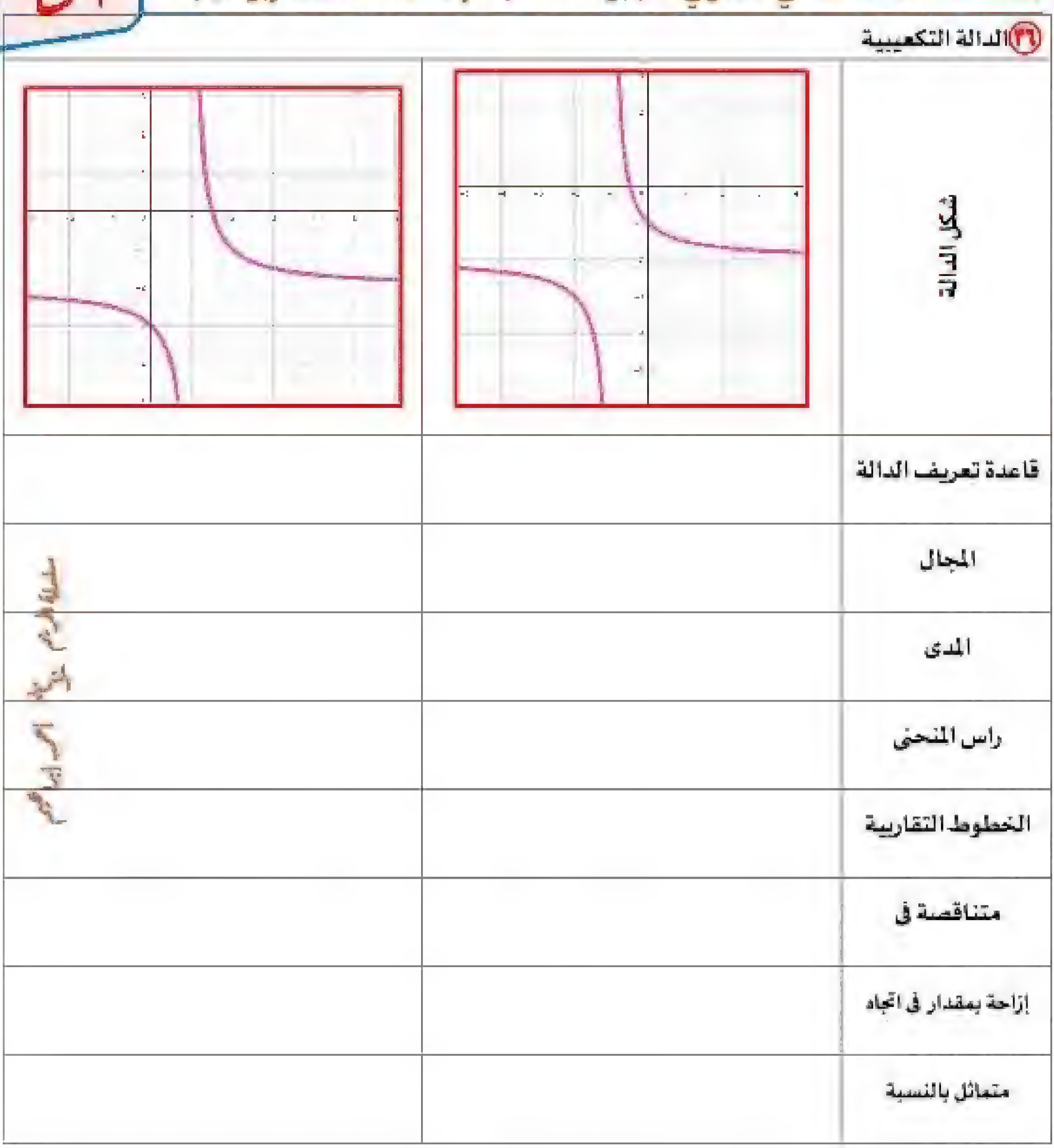
شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
الخطوط التقاربية		
متناقصة في		
إزاحة بمقدار في اتجاه		
متماثل بالنسبة		

٢٥ الدالة التكعيبية



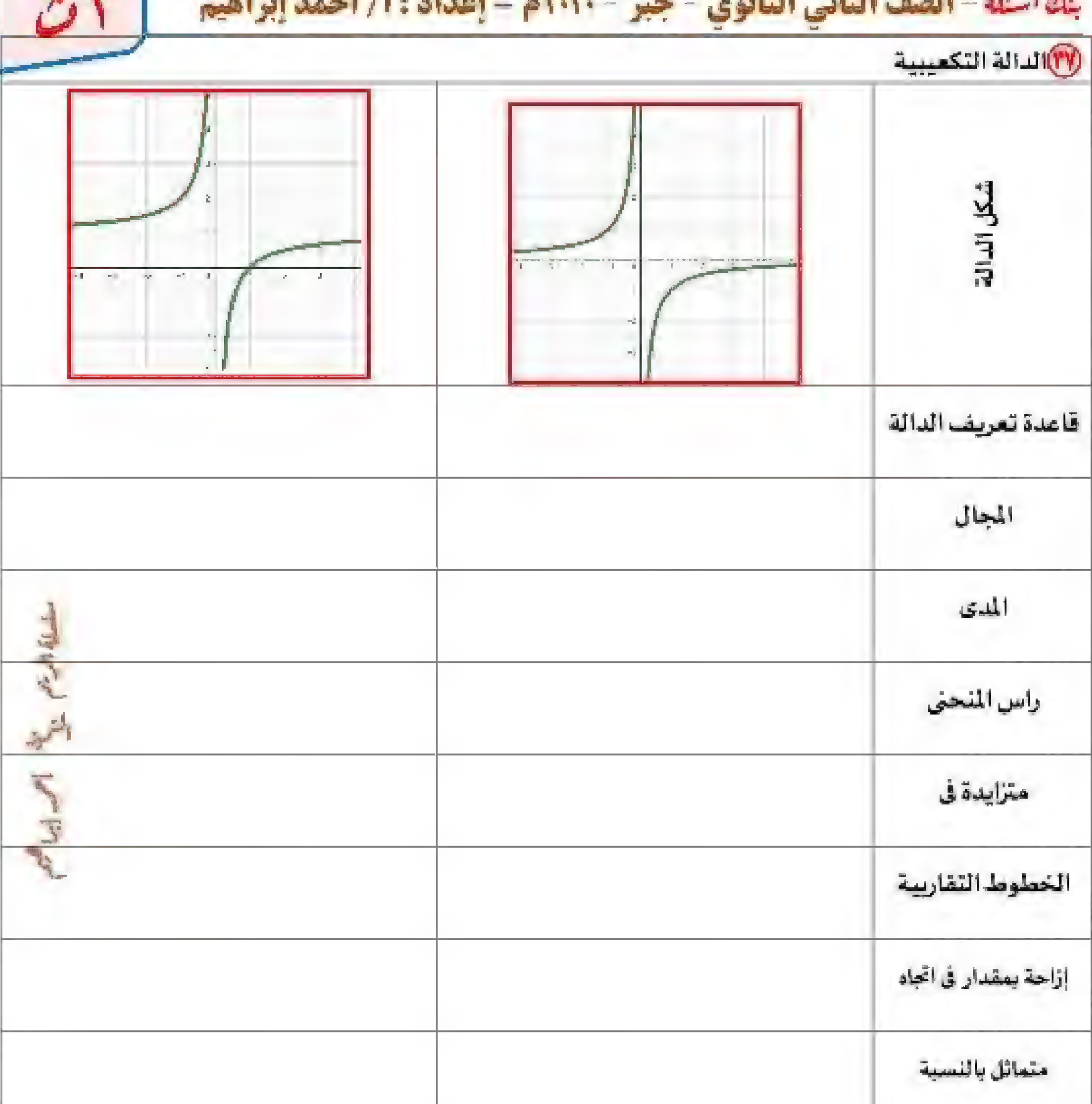
شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
الخطوط التقاربية		
متناقصة في		
إزاحة بمقدار في اتجاه		
متماثل بالنسبة		

٣٦ الدالة التكعيبية



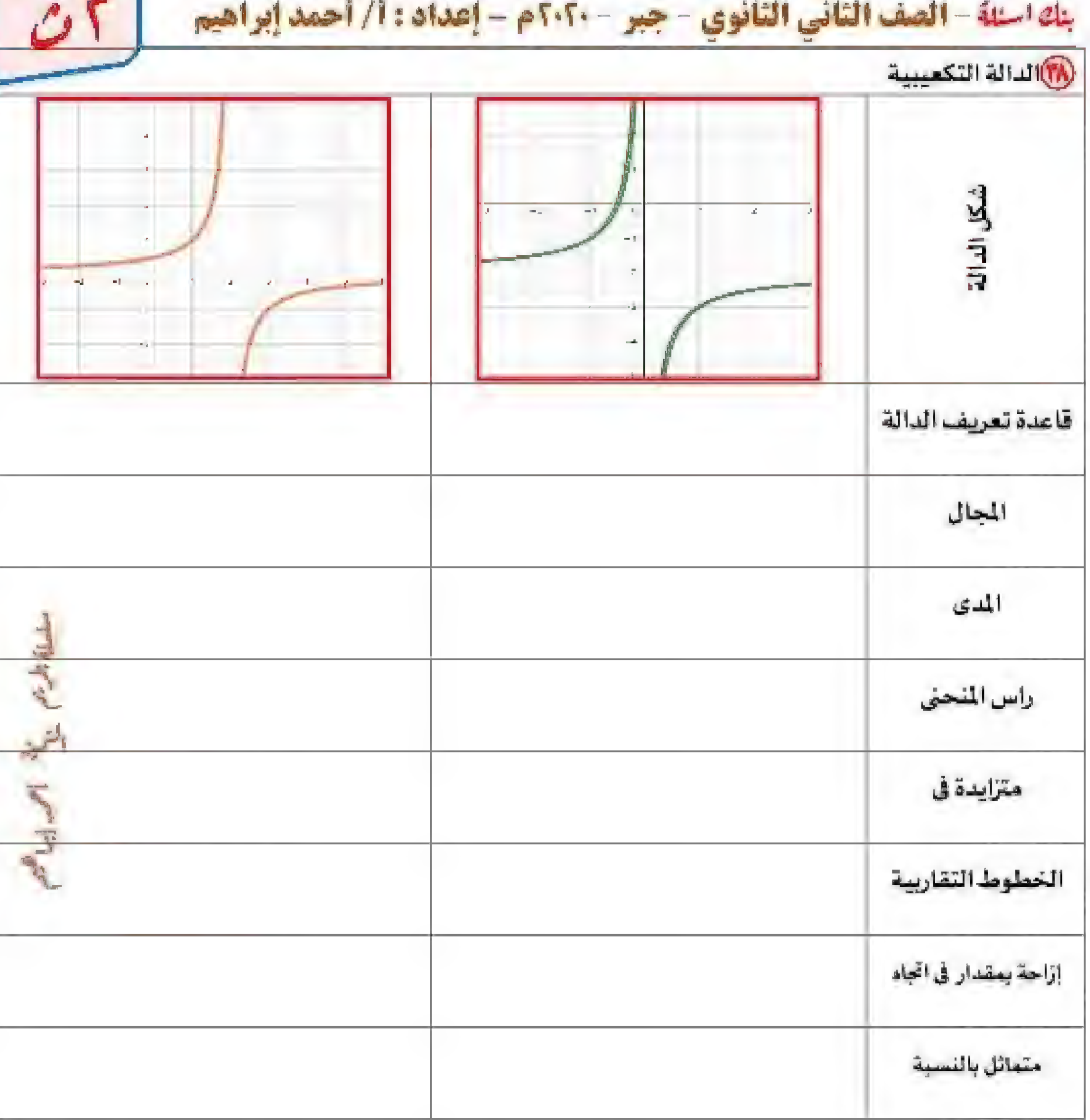
شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
الخطوط التقاربية		
متناقصة في		
إزاحة بمقدار في اتجاه		
متماثل بالنسبة		

(٣٧) الدالة التكعيبية



شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
متزايدة فى		
الخطوط التقاربية		
إزاحة بمقدار فى اتجاه		
متماثل بالنسبة		

٢٨ الدالة التكعيبية



شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
متزايدة فى		
الخطوط التقاربية		
إزاحة بمقدار فى اتجاه		
متماثل بالنسبة		

(٣٩) الدالة التكعيبية

شكل الدالة		
قاعدة تعريف الدالة		
المجال		
المدى		
راس المنحنى		
متزايدة في		
الخطوط التقاربية		
إزاحة بمقدار في اتجاه		
متماثل بالنسبة		

(٤٠) الدوال الفردية والزوجية (التماثل) (نوع الدالة) جبريا

الدالة	نوعها	الدالة	نوعها
د(س) = س		د(س) = |س|	
د(س) = ٢س		د(س) = − |س|	
د(س) = − ٢س		د(س) = ٢|س|	
د(س) = $\frac{١}{٢}$س		د(س) = − ٢|س|	
د(س) = − $\frac{١}{٤}$س		د(س) = |س| + ١	
د(س) = س^{٣}		د(س) = |س| − ١	
د(س) = − س^{٣}		د(س) = ٢ − |س|	
د(س) = ٢س^{٣}		د(س) = − ٢ − |س|	
د(س) = − ٣س^{٣}		د(س) = س^{٢}	
د(س) = $\frac{١}{س}$		د(س) = ٣س^{٢}	
د(س) = − $\frac{١}{س}$		د(س) = − ٣س^{٢}	
د(س) = جا س		د(س) = ٢س^{٢} + ١	
د(س) = ظا س		د(س) = س^{٢} − ١	
د(س) = س + جا س		د(س) = − س^{٢}	
د(س) = س^{٣} + جا س		د(س) = ٣ − ٢س^{٢}	
د(س) = $\frac{١}{س}$ + جا س		د(س) = − ٣ − س^{٢}	
د(س) = جا س + ظا س		د(س) = ٥	
د(س) = س جا س		د(س) = ٦	
د(س) = س^{٣} ظا س		د(س) = جتا س	
د(س) = |س| جا س		د(س) = |س| + جتا س	
د(س) = س^{٢} جا س		د(س) = |س| − جتا س	
د(س) = س^{٤} ظا س		د(س) = س^{٢} + جتا س	






(٤١) الدالة الزوجية فيما يلي ....

(أ) د(س) = جا س　　(جـ) د(س) = س جتا س

(ب) د(س) = $س^٢$ + جتا س　　(د) د(س) = $س^٢$ |س|



(٤٢) الدالة الفردية فيما يلي ....

(أ) د(س) = جا س　　(جـ) د(س) = $س^٤$

(ب) د(س) = $س^٢$ + جتا س　　(د) د(س) = $س^٢$ + |س| − ٢

---

(٤٣) جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا..............

(أ) د(س) = $س^٤$ − $س^٢$ + ٥ دالة زوجية

(ب) د(س) = ٣س − ٤$س^٣$ دالة فردية

(جـ) د(س) = |س| − $س^٢$ + ٢ دالة زوجية

(د) د(س) = $\frac{|س|}{ظا س}$ دالة زوجية



---

(٤٤) إذا كانت : $د_١$(س) = $س^٥$ ، $د_٢$(س) = جا س ، $د_٣$(س) = ٥$س^٢$

جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا...........



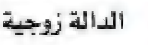
(أ) ($د_١$ + $د_٢$)(س) دالة فردية



(ب) ($د_١$ × $د_٣$)(س) دالة فردية

(جـ) ($د_١$ − $د_٣$)(س) دالة زوجية

(د) ($د_١$ ÷ $د_٣$)(س) دالة فردية لجميع قيم س ∈ ح − {٠}





(٤٥) إذا كانت الدالة د(س) = $س^٢$، د(س) : $ح^+$ ⟵ ح فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هى.....

(أ) الدالة زوجية　　(جـ) الدالة أحادية

(ب) الدالة فردية　　(د) ب ، جـ معا

٤٦ أكمل كلا مما يلي :

الدالة	نوعها من حيث كونها زوجية أو فردية أو ليست زوجية وليست فردية
د (س) = جتا س	
د (س) = جتا س + ظا س	
د (س) = جا س + ظا س	
د (س) = جا س جتا س	
د (س) = س ظا س	
د (س) = س^{٢} جتا س	
د (س) = س^{٢} + س^{٣}	
د (س) = س^{٢} + جتا س	
د (س) = س^{٣} جا س	
د (س) = جا س + جتا س	
د (س) = س^{٣} − جا س	
د (س) = س^{٣} جتا س	
د (س) = س^{٣} |س|	
د (س) = س^{٢} |س|	
د (س) = س |س|	
د (س) = س + |س|	
د (س) = س^{٢} + |س|	
د (س) = س^{٢} − ٣ |س| + ٢	
د (س) = $\frac{\text{س + ظا س}}{\text{\|س\|}}$ ، س ≠ ٠	
د (س) = $\frac{\text{س}^{٢}\text{ + ظا س}}{\text{س}}$ ، س ≠ ٠	

$د(س) = \frac{س^٣}{\|س\|}$ ، $س \neq ٠$	
$د(س) = \frac{س^٢ - ٩}{\|س\| - ٤}$ ، $س \neq \pm ٢$	
$د(س) = \frac{جا س}{\|س\|}$ ، $س \neq ٠$	
$د(س) = \frac{س}{\|س\|}$ ، $س \neq ٠$	
$د(س) = \frac{س^٢}{\|س\|}$ ، $س \neq ٠$	
$د(س) = \|س^٣\|$	
$د(س) = \|جا س\|$	
$د(س) = (جا س + س)^٣$	
$د(س) = (جا س + س)^٤$	

(٤٧) أكمل كلا مما يلي:

م	الدالة	مجال	مدى	رأس منحنى	تماثل	أطراد
١	$د(س) = \|س\|$					
٢	$د(س) = \|س\| + ٢$					
٣	$د(س) = \|س\| - ٣$					
٤	$د(س) = \|س + ١\|$					
٥	$د(س) = \|س - ٢\|$					
٦	$د(س) = \|س - ٢\| + ٣$					
٧	$د(س) = \|س - ١\| - ٢$					
٨	$د(س) = \|س + ٢\| - ١$					



(٤٨) أكمل كلا مما يلي :

م	الدالة	مجال	مدى	رأس منحنى	تماثل	أطراد
١	د(س) = ‎|س+٢|+٣					
٢	د(س) = − ‎|س|					
٣	د(س) = − ‎|س|+٢					
٤	د(س) = − ‎|س|−٢					
٥	د(س) = − ‎|س+١|					
٦	د(س) = − ‎|س−٢|					
٧	د(س) = − ‎|س−٢|+٣					
٨	د(س) = − ‎|س−١|−٢					
٩	د(س) = − ‎|س+٢|−١					
١٠	د(س) = − ‎|س+٢|+٣					

(٤٩) أكمل كلا مما يلي :

م	الدالة	مجال	مدى	رأس منحنى	تماثل	أطراد
١	د(س) = $س^{٢}$					
٢	د(س) = $س^{٢}+١$					
٣	د(س) = $س^{٢}-٢$					
٤	د(س) = $(س-١)^{٢}$					
٥	د(س) = $(س+٢)^{٢}$					
٦	د(س) = $(س-١)^{٢}-٣$					
٧	د(س) = $(س-٢)^{٢}+٢$					

م	الدالة	مجال	مدى	رأس منحنى	تماثل	اطراد
①	د(س) = (س + ١)^{٢} − ٣					
②	د(س) = (س + ٢)^{٢} + ١					
③	د(س) = − س^{٢}					
④	د(س) = ١ − س^{٢}					
⑤	د(س) = − ٢ − س^{٢}					
⑥	د(س) = − (س − ٢)^{٢}					
⑦	د(س) = − (س + ٣)^{٢}					
⑧	د(س) = ١ − (س − ١)^{٢}					
⑨	د(س) = − ٢ − (س − ٢)^{٢}					

(٥٠) أكمل كلا مما يلي :

م	الدالة	مجال	مدى	نقطة التماثل	تماثل	اطراد
①	د(س) = س^{٣}					
②	د(س) = س^{٣} + ١					
③	د(س) = س^{٣} − ٢					
④	د(س) = (س − ١)^{٣}					
⑤	د(س) = (س + ١)^{٣}					
⑥	د(س) = (س − ٢)^{٣} + ١					
⑦	د(س) = (س − ١)^{٣} − ٢					
⑧	د(س) = (س + ٢)^{٣} + ١					



م	الدالة	مجال	مدى	نقطة التماثل	تماثل	أطراد
①	د(س) = (س+٢)^{٢} − ١					
②	د(س) = − س^{٣}					
③	د(س) = ٢ − س^{٣}					
④	د(س) = − ٣ − س^{٣}					
⑤	د(س) = − (س − ١)^{٣}					
⑥	د(س) = − (س+١)^{٣}					
⑦	د(س) = ١ − (س − ٢)^{٣}					
⑧	د(س) = − ٢ − (س − ١)^{٣}					
⑨	د(س) = ١ − (س+٢)^{٣}					
⑩	د(س) = − ١ − (س+٢)^{٣}					

(٥٦) أكمل كلا مما يلي :

م	الدالة	مجال	مدى	نقطة التماثل	تماثل	أطراد
①	د(س) = ١ / س					
②	د(س) = ١ / س + ٢					
③	د(س) = ١ / س − ١					
④	د(س) = ١ / (س+٢)					
⑤	د(س) = ١ / (س − ٢)					
⑥	د(س) = ١ / (س+٢) + ٣					

(٥٢) أكمل كلاً مما يلي :

م	الدالة	مجال	مدى	نقطة التماثل	تماثل	أطراد
①	$د(س) = \frac{١}{س+٢} - ١$					
②	$د(س) = \frac{١}{س-٢} + ٣$					
③	$د(س) = \frac{١}{س-٢} - ٢$					
④	$د(س) = -\frac{١}{س}$					
⑤	$د(س) = -\frac{١}{س} + ٢$					
⑥	$د(س) = -\frac{١}{س} - ١$					
⑦	$د(س) = \frac{-١}{س+٢}$					
⑧	$د(س) = \frac{-١}{س-٢}$					
⑨	$د(س) = \frac{-١}{س+٢} + ٣$					
⑩	$د(س) = \frac{-١}{س+٢} - ١$					
⑪	$د(س) = \frac{-١}{س-٢} + ٣$					
⑫	$د(س) = \frac{-١}{س-٢} - ٢$					

(٥٣) أكمل كلاً مما يلي :

- $د(س) = س + |س|$ دالة مجالها .... ومداها ....
- $د(س) = س\,|س|$ دالة مجالها .... ومداها ....
- $د(س) = س - |س|$ دالة مجالها .... ومداها ....
- $د(س) = س^{٢}|س|$ دالة مجالها .... ومداها ....
- $د(س) = \frac{|س|}{س}$ دالة مجالها .... ومداها ....

• $د(س) = \frac{|س|}{س^٢}$ دالة مجالها .... ومداها ....

• $د(س) = \frac{س^٢}{|س|}$ دالة مجالها .... ومداها ....

• $د(س) = \frac{س^٣}{|س|}$ دالة مجالها .... ومداها ....

(٥٤) جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا............

(أ) منحنى الدالة $ر(س) = س^٢ + ٤$ هو نفسه منحنى الدالة $د(س) = س^٢$ بأزاحة مقدارها ٤ وحدات فى اتجاه $\overleftrightarrow{و ص}$

(ب) منحنى الدالة $ر(س) = |س + ٢|$ هو نفسه منحنى الدالة $د(س) = |س|$ بأزاحة مقدارها ٢ وحدات فى اتجاه $\overleftrightarrow{و س}$

(جـ) نقطة رأس منحنى الدالة $د(س) = (٢ - س)^٢ + ٣$ هي $(٢ ، ٣)$

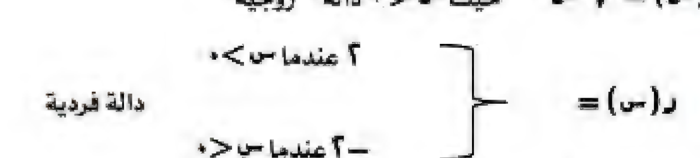
(د) نقطة تماثل منحنى الدالة $د(س) = ٢ - (س + ١)^٣$ هي $(-١ ، ٢)$



(٥٥) جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا............

(أ) نقطة تماثل منحنى الدالة $د(س) = \frac{١}{س - ٢} - ١$ هى $(٢ ، -١)$

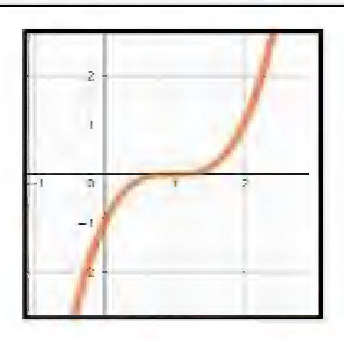
(ب) $د(س) = \sqrt{س^٢}$ حيث $س > ٠$ دالة زوجية



(جـ) $د(س) = \begin{cases} ٢ & \text{عندما } س > ٠ \\ -٢ & \text{عندما } س < ٠ \end{cases}$ دالة فردية

(د) $د(س) = س^٢$ حيث $س > ٠$ دالة أحادية

(٥٦) الشكل المقابل يمثل الدالة ....



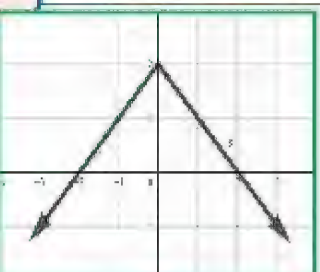
(أ) $د(س) = (س + ١)^٣$

(ب) $د(س) = (س - ١)^٣$

(جـ) $د(س) = -(س - ١)^٣$

(د) $د(س) = -(س - ١)^٣$

(٥٧) الشكل المقابل يمثل الدالة ....



(أ) د(س) = ٢ + | س |

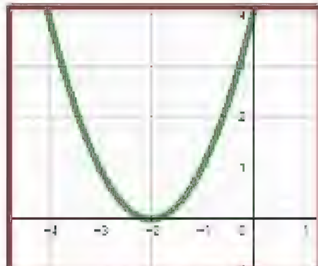
(ب) د(س) = ٢ − | س |

(جـ) د(س) = | س + ٢ |

(د) د(س) = | س − ٢ |

---

(٥٨) الشكل المقابل يمثل الدالة ....



(أ) د(س) = س^{٢} − ٢

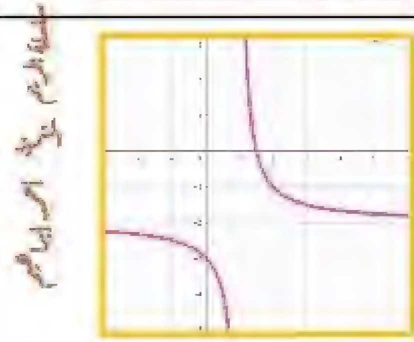
(ب) د(س) = س^{٢} + ٢

(جـ) د(س) = (س + ٢)^{٢}

(د) د(س) = (س − ٢)^{٢}

---

(٥٩) الشكل المقابل يمثل الدالة ....



(أ) د(س) = $\frac{١}{س − ١}$ − ٢

(ب) د(س) = $\frac{١}{س − ١}$ + ٢

(جـ) د(س) = $\frac{١}{س + ١}$ − ٢

(د) د(س) = $\frac{١}{س + ١}$ + ٢

---

(٦٠) إذا كانت الدالة د(س) = س^{٢}، فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي.....

(أ) الدالة زوجية عندما س > ٠

(ب) الدالة زوجية عندما س < ٠

(جـ) الدالة زوجية عندما س ∈ ح − {٠}

(د) الدالة أحادية عندما س ∈ ح − {٠}

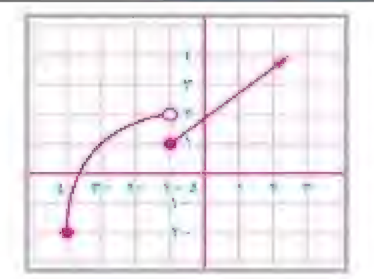
شيت رقم (٣)

(١) مجموعة حل المعادلة : |س| = س هي ....

(أ) ح (ب) [٠، ∞] (ج)]٠، ∞[(د) ح⁻

(٢) الشكل المقابل يمثل الدالة مجالها ....





(أ) ح − {−٤، −١}
(ب)]−٤، −١]
(ج)]−٤، ∞]
(د)]−٤، ∞] − {−١}

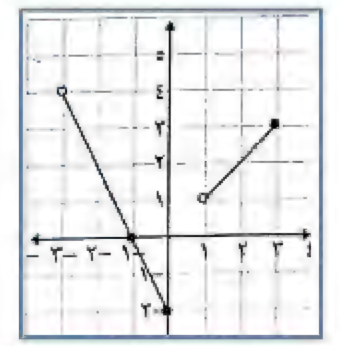
(٣) مجموعة حل المعادلة : |س − ٢| = ٢ − س هي ....

(أ) ح (ب)]−∞، ٢[(ج)]٢، ∞] (د) ح⁻

(٤) أى من الدوال التالية ليست أحادية ....

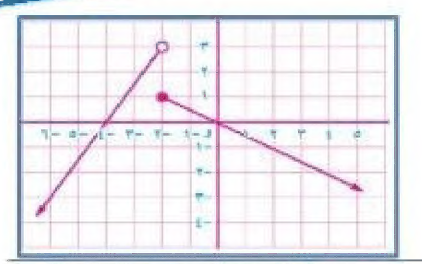
(أ) د(س) = ٣س
(ب) د(س) = جتا س
(ج) د(س) = |س| ، س > ٠
(د) د(س) = س٣

(٥) الشكل المقابل يمثل الدالة مداها ....



(أ)]٢، ٤]
(ب)]٢، ٤] − {١}
(ج)]٢، ٤[
(د)]٢، ٤[− {١}

(٦) الشكل المقابل يمثل الدالة مداها ....





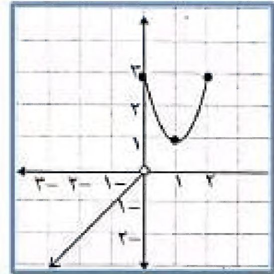
(أ) ع

(ب)] − ∞ ، ٣ [

(ج) ع − {− ٢}

(د)] − ∞ ، ١ [∪ {٣}

(٧) الشكل المقابل يمثل الدالة مجالها ....



(أ) ع

(ب) ع − {٠}

(ج)] − ∞ ، ٢]

(د)] − ∞ ، ٢] − {٠}



(٨) إذا كانت د: ع⁺ ⟵ ع حيث د(س) = س − ٥ ، ر: [− ١ ، ٥] ⟵ ع حيث ر(س) = س − ٢ فإن (د/ر) (١) = ...

(أ) ١ (ج) ٢

(ب) ٤ (د) ٨

(٩) مجال الدالة د(س) = √(س − ٥) + √(٥ − س) هو ....

(أ) [٥ ، ∞ [(ج)] − ∞ ، ٥]

(ب) [− ٥ ، ∞ [(د) {٥}

(١٠) مجال الدالة د(س) = ∛(س − ١) + √(س − ١) هو ....

(أ) [− ١ ، ∞ [(ج) ع

(ب) [١ ، ∞ [(د)] − ∞ ، ١]



(١١) إذا كانت د : [– ٢ ، ٣] ⟵ ح حيث د(س) = س ، ر : [٠ ، ٤ [⟵ ح حيث ر(س) = س² فإن مجال (د/ر) (س) = ...

(أ) [– ٢ ، ٤ [(جـ) [– ٢ ، ٤ [– {٠}

(ب)]٠ ، ٣] (ء) [٠ ، ٣]

---

(١٢) إذا كانت د(س) = س – ٣ ، ر(س) = س² فإن (د ∘ ر) (س) = ...

(أ) (س – ٣)² (جـ) س² – ٣

(ب) س² + ٣ (ء) $\sqrt{س - ٣}$

---

(١٣) إذا كانت د(س) = أس + ٢ ، ر(س) = ٣س – أ فإن (ر ∘ د) (٢) = ٨ فإن أ = ...

(أ) ١ (جـ) ٣

(ب) ٢ (ء) ٤

---

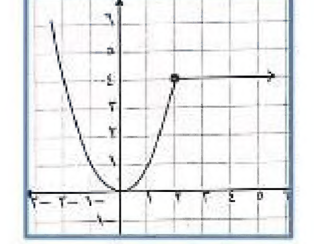
(١٤) إذا كانت د(س) دالة بحيث : ٤ د(س) + ٥ د(– س) = ٢س فإن الدالة د تكون ......

(أ) فردية (جـ) زوجية

(ب) ليست زوجية وليست فردية (ء) ليس أى مما سبق

---

(١٥) الدالة فى الشكل المقابل متزايدة في ....



(أ)] – ∞ ، ٠ [

(ب)] ٠ ، ∞ [

(جـ)] ٠ ، ٢ [

(ء)] ٢ ، ∞ [

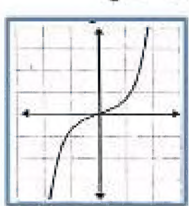
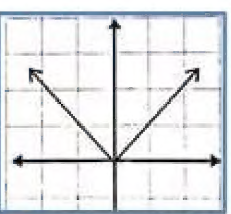
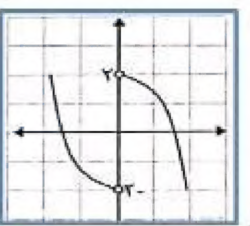
---

(١٦) مجموعة حل المعادلة : |س + ٥| + ٣ = ٠ فى ح ....

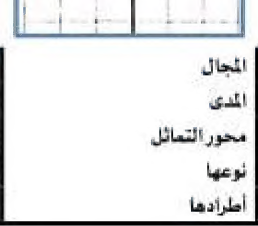
(أ) {– ٢} (جـ) {– ٣}

(ب) { } (ء) {– ٥}

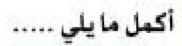
(١٧) أكمل ما يلي .....


المجال	المجال	المجال	المجال
المدى	المدى	المدى	المدى
نقطة التماثل	محور التماثل	نقطة التماثل	نقطة التماثل
نوعها	نوعها	نوعها	نوعها
أطرادها	أطرادها	أطرادها	أطرادها




(١٨) أكمل ما يلي .....




المجال	المجال	المجال	المجال
المدى	المدى	المدى	المدى
نقطة التماثل	نقطة التماثل	نقطة التماثل	نقطة التماثل
نوعها	نوعها	نوعها	نوعها
أطرادها	أطرادها	أطرادها	أطرادها
د(س) =	د(س) =	د(س) =	د(س) =

(١٩) مجموعة حل المعادلة : |٢س − ٣| = ٥ في ح ....




(أ) {٤}   (ج) {−٤ ، ١}

(ب) {٤ ، −١}   (د) {−٤ ، −١}

(٢٠) مجال الدالة د(س) = $\sqrt{|س - ١| - ٢}$ هو ....





(أ) [−١ ، ٣]   (ج) ح −]−١ ، ٣[

(ب)]−١ ، ٣[(د) ح − [−١ ، ٣]

(٢١) مجموعة حل المتباينة : |٢س + ١| − ٦ ≥ ٣ في ح هي ....

(أ) [−٥ ، ٤] (ب)]−٥ ، ٤[(ج) ح − [−٥ ، ٤] (د) ح −]−٥ ، ٤[

(٢٢) مجموعة حل المعادلة : √(٤س² − ١٢س + ٩) = ٥ في ح ....

(أ) {٤} (ب) {٤ ، −١} (ج) {−٤ ، ١} (د) {−٤ ، −١}

(٢٣) مجموعة حل المتباينة : √(٤س² − ١٢س + ٩) > ٥ في ح ....

(أ) [−١ ، ٤] (ب)]−١ ، ٤[(ج) ح − [−١ ، ٤] (د) ح −]−١ ، ٤[

(٢٤) مجال الدالة د(س) = ١ / √(س² − ٤) هو ....

(أ) ح (ب) {٢ ، −٢} (ج) ح − [−٢ ، ٢] (د) ح − {−٤}

(٢٥) مجموعة حل المعادلة : |س + ٣| = ٧ في ح ....

(أ) {٤} (ب) {٤ ، −١٠} (ج) {−٤ ، ١٠} (د) {−٤ ، −١٠}

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

موعدنا مع الجزء الثانى قريبا

أ/ أحمد إبراهيم